

↗ DOMETIC
ENERGY & LIGHTING
PERFECTBATTERY
BR12

Läs igenom anvisningarna noga innan produkten monteras och används. Spara monterings- och bruksanvisningen för senare bruk. Överlämna bruksanvisningen till den nya ägaren vid ev. vidareförsäljning.

Innehållsförteckning

1	Förklaring till symboler	2
2	Allmänna säkerhetsanvisningar	3
3	Leveransomfattning	4
4	Ändamålsenlig användning	5
5	Teknisk beskrivning	5
6	Installera Battery Refresher	6
7	Använda Battery Refresher	6
8	Skötsel och rengöring av Battery Refresher	6
9	Garanti	6
10	Avfallshantering	7
11	Tekniska data	7

1 Förklaring till symboler



VARNING!

Observera: Beaktas anvisningen ej kan det leda till dödsfara eller svåra skador.



AKTA!

Observera: Beaktas anvisningen ej kan det leda till kroppsskador.



OBSERVERA!

Om anvisningarna inte beaktas kan det leda till materialskador och produktens funktion kan påverkas negativt.



ANVISNING

Kompletterande information om användning av produkten.

2 Allmänna säkerhetsanvisningar

Tillverkaren övertar inget ansvar för skador i följande fall:

- skador på produkten, orsakade av mekanisk påverkan eller överspänning
- ändringar som utförts utan uttryckligt medgivande från tillverkaren
- ej ändamålsenlig användning



WARNING!

Beakta nedanstående grundläggande säkerhetsanvisningar för elapparater för att förhindra:

- Elektriska stötar
- Brandfara
- Skador

2.1 Allmän säkerhet



WARNING!

- Använd endast apparaten för angivna ändamål.
- Använd **inte** apparaten
 - i fuktiga/blöta omgivningar
 - i närheten av brännbara material
 - i explosionsfarliga omgivningar.
- Underhåll och reparation får endast genomföras av härför utbildad personal, som är förtrogen med de förbundna farorna och de gällande föreskrifterna.
- Personer (och barn), som på grund av fysiska, sensoriska eller mentala funktionshinder eller på grund av oerfarenhet eller ovetande inte kan använda apparaten på ett säkert sätt, bör inte använda apparaten utan uppsikt eller hjälp av en ansvarig person.
- **Elapparater är inga leksaker!**
Förvara och använd apparaten utom räckhåll för barn.
- Barn bör hållas under uppsikt, så att de inte leker med apparaten.



OBSERVERA!

- Utsätt inte apparaten för värme (direkt solljus, värmeelement etc). På så sätt undviks att apparaten blir ännu varmare.

2.2 Säkerhet vid hantering av batterier



AKTA!

- Batterier kan innehålla frätande syra. Undvik kontakt med batterivätskan. Om du får batterivätska på dig: skölj noga huden med mycket vatten. Uppsök alltid läkare vid kroppsskador orsakade av syra.
- Bär inte metallsmücken el. dyl., till exempel klocka eller ringar, när du hanterar batterier.
Blysyrabatterier kan bilda kortslutningsström, som kan orsaka svåra brännskador.
- Använd skyddsglasögon och skyddsklädsel vid arbeten med batteriet. Vidrör inte ögonen när du håller på och arbetar med batteriet.
- Rök inte och se till att det inte kan uppstå några gnistor i närheten av motorn eller batteriet.
- Se till att det finns någon annan i närheten som kan ingripa vid ev. nödfall.



OBSERVERA!

- Använd endast återuppladdningsbara batterier.
- Beakta anvisningarna från batteritillverkaren och från tillverkaren av fordonet/anläggningen där batteriet används.
- Om batteriet måste demonteras: koppla först bort jordanslutningen. Koppla bort alla anslutningar och förbrukare från batteriet innan det demonteras.

3 Leveransomfattning

Mängd	Beteckning	Artikelnummer
1	Battery Refresher BR12	9600000093
1	Dubbelsidig tejp	
1	Bruksanvisning	

4 Ändamålsenlig användning

Battery Refresher kan återaktivera eller förhindra för tidigt åldrande av 12-V-batterier som används till strömförsörjning ombord på fordon eller båtar.

Battery Refresher kan användas med följande batterityper:

- Bly-startbatterier
- Gelbatterier
- AGM-batterier
- Underhållsfria batterier



OBSERVERA!

Battery Refresher får **inte** användas med andra batterityper (t.ex. NiCd, NiMH osv.) eller med defekta batterier (t.ex. med kortslutning).

5 Teknisk beskrivning

Livslängden på de flesta blybatterierna förkortas av den så kallade sulfateringen: Blyulfat bildas med tidens gång till släta, stora kristaller. Detta leder till att den amorfa och svampaktiga strukturen försvinner. Laddningsegenskaperna och därmed laddningskapaciteten sjunker systematiskt och batteriet åldras.

Battery Refresher hämtar energi från batteriet och återör den i form av en strömstöt. Kristallerna stimuleras därigenom till att svänga i sin egen frekvens. De faller återigen sönder till sin amorfa struktur. Deras molekyler kan återigen integreras i laddningsprocessen. Batteriets laddspänning, kallstartström och kapacitet höjs därigenom på nytt.

Alla blybatterier skyddas mot för tidigt åldrande.

Det lönar sig att använda Battery Refresher på batterier upp till 300 Ah.



ANVISNING

Battery Refresher ersätter inga laddare utan arbetar endast tillsammans med en laddare eller under körning.

6 Installera Battery Refresher

- Fäst Battery Refresher på något av de två möjliga sätten:
 - Klistra fast den på önskat ställe (t.ex. på batteriet) med den dubbelsidiga tejpens som ingår i leveransomfattningen
 - Skruva fast Battery Refresher med 3-mm-skrivar på en vägg (**inte** på batteriet).



OBSERVERA!

Beakta polariteten.
Omvänd polaritet på anslutningarna kan förstöra Battery Refresher.



ANVISNING

Klämmorna för anslutning av Battery Refresher får inte avlägsnas från batteripolerna.

- Anslut den svarta kabeln (–) med kabelskon till batteriets minuspol.
- Anslut den röda kabeln (+) med kabelskon till batteriets pluspol.

7 Använda Battery Refresher

Battery Refresher aktiveras automatiskt när batteriets spänning är högre än 12,8 V. Den gröna lysdioden tänds.

När batteriets spänning sjunker under 12,6 V stängs Battery Refresher av. Den gröna lysdioden slocknar.

8 Skötsel och rengöring av Battery Refresher



OBSERVERA!

Använd inga vassa eller hårda föremål för rengöring, använd inga skarpa rengöringsmedel; produkten kan skadas.

- Rengör produkten då och då med en fuktig trasa.

9 Garanti

Den lagstadgade garantitiden gäller. Om produkten är defekt: kontakta tillverkarens kontor i ditt land (adresser, se bruksanvisningens baksida) eller återförsäljaren.

Vid reparations- resp. garantiärenden ska följande skickas med:

- en kopia på fakturan med inköpsdatum,
- en reklambeskrivning/felbeskrivning.

10 Avfallshantering

- Lämna om möjligt förpackningsmaterialet till återvinning.



När produkten slutgiltigt tas ur bruk: informera dig om gällande bestämmelser hos närmaste återvinningscentral eller hos återförsäljaren.

11 Tekniska data

	PerfectBattery BR12
Artikelnummer:	9600000093
Batterispänning:	12 V $\equiv$
Tillkopplingsspänning:	$> 12,8 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$
Frånkopplingsspänning:	$< 12,6 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$
Standby-ström:	$< 2 \text{ mA}$
Arbetsström:	10 mA
Godkännanden:	  